سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِّحَارِبِ الْمُنِعَمَّ الْنَفْسِكَ الْكِر احسناع مروحة للحر



دُسُومَ مَاوِلِ مُرَّ وَقِي

اِعْدَادُ (اِیُکاکی سرک وقی

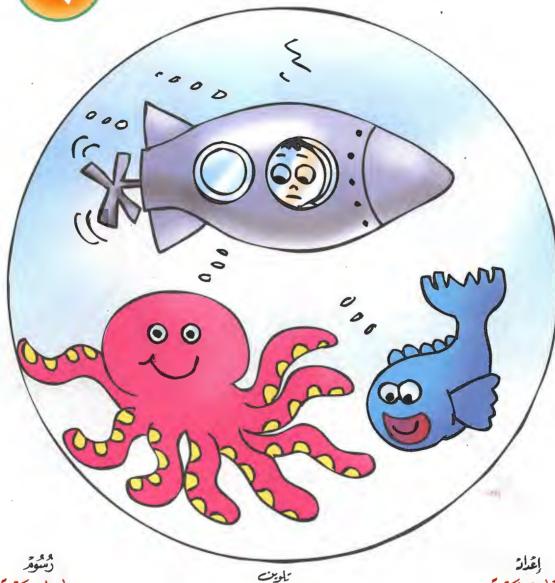
الغالغ المنافق



سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِنْعَرَا بَفْسِكَ



أصنع مروحة للحر



رُسُومَ عاول مرسَوقِي

تلوين سَعِثُ بِي الْيِسِيْرُ

خالالغينان الغينان

اِعْداد (اِنْمَال) سُرَّوْتِي

سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْصِنِعَ ابْفُسِك





سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِحَارِبِ الْمُسِعَرَا بَفُسِك



الجَوَّ حَرُّ وَقْتَ الصَّيف وأَنْتَ فِي حَاجَة إِلَى الهَواء .. فِي هَذه الحَالَة مرْوَحَةٌ وَرَقَيَّةٌ صَغِيرَةٌ قَدْ تَفِيدُ وتَحُلُّ المُشْكِلَة .. هَيَّا نُجَرِّبُ .

(١) المَطْلُوبُ:

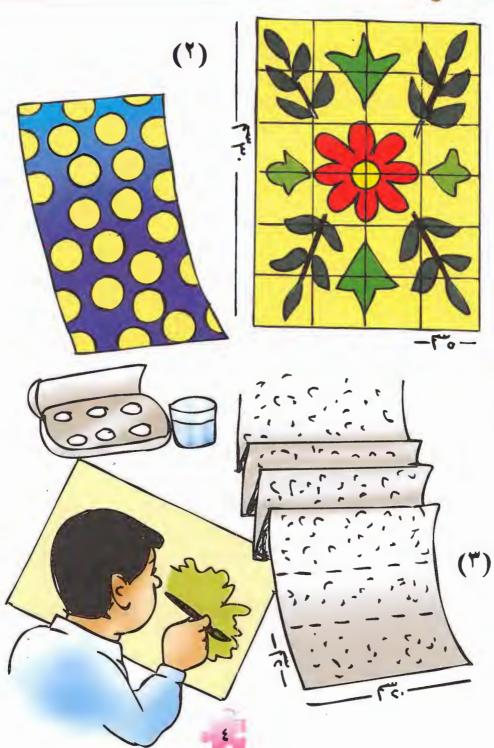
أَحْضَرْ وَرَقَةً مُ قَوَّاةً مَقَاسَ ٢٠ × ٣٠سم _ أَلْوَانًا مَائِيَّةً وَفُرْشَاةً _ قَلَمَ رَصَاص _ دَبَّاسَةً .

٢ قَسِمٌ الورَقَةَ إِلَى مُربَّعَات مُتَسَاوِيَة مَقَاس
 ٥×٥سم ثُمَّ انْقُلُ الشَّكْل رَقَمَ (١) عَلَى اللَّوحَة .

وَقُمْ بِالتَّلُوينِ .. ويُمْكِنُ الاسْتَعَانَةُ بِأَى لَوحَة كُنْتَ قَدْ رَسَمْتَهَا مِنْ قَبْلُ .. ويُمْكَنَكَ الاسْتَعَانَةُ أَيَضًا بِقَطْعَة وَرَقٍ جَلاَّدٍ (هَدَايَا) إِذَا لَمْ تَكُنْ مِنْ هُواةِ الرَّسْم .

سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَتَجَارِبِ أَضِعَ ابْغُسِك



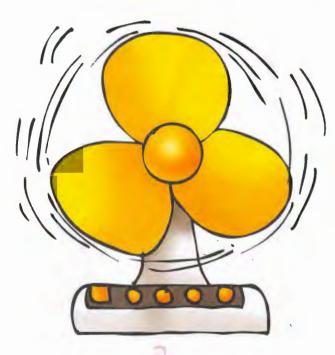


سِلْسِلَة الْعَابَ دَيْجَابِ الْمُضِعَ ابْنَهُسِك



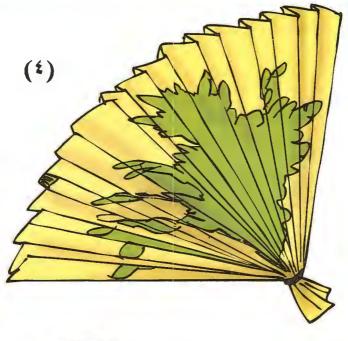
٣- اثْنِ اللَّوحَةَ بِالْعَرْضِ عَلَى مَسَافَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ كُلَّ ٢سم كَمَا بِالشَّكْلِ رَقَم (٢).

٤ ضُمُّ ثَنَايَا الورَقَة عَلَى بَعْضِهَا ثُمَّ دَبِّسْهَا بِدَبَّاسَة مِنْ أَسْفَلِ مَكَانِ فِي الورَقَة ، شَكْل رَقَم (٣) ثُمَّ افْرِدُ الجُرْءَ العُلُويَّ غَيَر المُثَبَّت .. وَبِذَلَكَ تَحْصُلُ عَلَى مَرْوَحَة جَمِيلَة تُخَفِّفُ عَنْكَ مِنَ الْحَرِّ الشَّدِيد .



سِلْسِلَة الْعَابِ رَثِجَايِب الْضِنَعَ ابْفَسِكَ









كُرَةُ الورق العنيدةُ

هَذه تَجْرِبَةٌ طَرِيفَةٌ نَحْتَاجُ للقِيَامِ بِهَا إِلَى المَوادِّ الآتية :

وَرَقَة جَرِيدَة وَقُنْيَنَة زُجَاجِيَّة فَقَطْ.

١- نَقْطَعُ مِنَ الجَرِيدَة قطْعَةً مُرَبَّعَةً مِنَ الوَرَق طُولُ ضَالِعِهَا ٢سم. ثُمَّ نَلُفُ الوَرَقة وَنَطُويها حَتَّى تُصبِحَ كُرَةً مَضْغُوطةً.





٢ ـ نَضَعُ الزُّجَاجَةَ عَلَى جَانِبَهِ افَوقَ مِنْضَدَةٍ ،
 وَنُدْخِلُ كَرَةَ الوَرَقِ فِى عُنْقِ القُنْيَنَة ..

٣ نَنَفُخُ دَاخلَ القُنينَة .. مَاذَا سَيَحْدُثُ ؟

الكُرَةُ لا تَسْقُط فِي القُنِينَةِ بَلْ تَنْدَفِعُ خَارِجَهَا..

* السرُّ في هَذَا هُو أَنَّ جُزْءًا قَلِيلاً مِنَ الهَواءِ الَّذِي نَفَحْنَاهُ دَاخِلَ فُوهَ القُنينَة يَدْفَعُ الكُرةَ ويَميلُ إلَى الفَخْنَاهُ دَاخِلَ فُوهَ القُنينَة يَدْفَعُ الكُرةَ ويَميلُ إلَى إِدْخَالِها .. غَيرَ أَنَّ الجُرْءَ الأَكْبَرَ مِنَ الهَواء يَمُرُّ إلَى دَاخِلِ القُنينَة مِنْ غيرِ أَنْ يَدْفَعَ الكُرةَ مِما يُسبِّبُ زِيَادَة ضَعَطُ اللهَوَاء دَاخِلَ القُنينَة ، فَيَنْدُفِعُ الهَواءُ إلى ضَعْطُ اللهَواء دَاخِلَ القُنينَة ، فَيَنْدُفِعُ الهَواءُ إلى الخَارِجِ ويَدْفَعُ مَعَهُ الكُرةَ إلى الخَارِجِ .

سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُضِعَ الْنَفْسِك











* هِيَ سَفِينَةٌ خُصِّصَتْ للْغَوصِ تَحْتَ سَطْحِ المَاءِ وَالغَوَّاصَةُ نَوعَان :

نَوعٌ صُمِّمَ لِدراسَة أعْمَاقِ البِحَارِ .. وَالنَّوعُ الثَّانِي مُصَمَّمٌ عَلَى هَيئَةِ سَفِينَةٍ حَرْبِيَّةٍ تُهَاجِمُ سُفُنَ العَدُوِّ بِقَدَائِف (التُّورْبيد) .

صَنَعَ أُولَ غَـواًصَةً عَامَ ١٦٢٠م العَـالِمُ (فُون درْبيل) الهُولَنْدِيِّ ، وأَجْرَى تَجْرِبَتَهَا فِي نَهْرِ التَّايْزِ .. وَغَاصَتْ إِلَى عُمْقِ يَتَراوحُ مَا بَيَنَ ٥, ٣ إلى ٥, ٤ أَمْتَ اللَّهِ اللَّهُ عُمْقِ اللَّهِ ، وَظَلَّتْ تَسيـرُ تَحْتَ المَاءِ أَمْتَارِ تحـت سَطْحِ المَاء ، وَظَلَّتْ تَسيـرُ تَحْتَ المَاء خَمْسَ عَشَرة سَاعَة ، وكَانَتْ تُدْفَعُ بِاثْنَى عَشَرَ مَجْدَافًا.

سِلسِلَة ألْعَابِ دَيْجَابِبِ أَضِيْعَ الْنَفْسِكَ



* وَقَدْ مَرَّ اخْتراعُ الغَوَّاصَة بِمَرَاحلَ عَديدَة مِنَ التَّحْسِينِ وَالتَّطُويرِ .. وَجَرَى اسْتِعْمَ اللَّهَا فِي الحَرْبينِ التَّحْسِينِ وَالتَّطُويرِ .. وَجَرَى اسْتِعْمَ اللَّهَا فِي الحَرْبينِ العَالمَيَّتَينَ الأُولَى وَالثَّانيَة .

* وَبِمَا أَنَّ الغَوَّاصَةَ تَخْتَفَى تَحْتَ سَطْحِ المَاء فَقَدْ تَمْ اخْتِرَاعُ وَسَائِلَ عَديدة لَلكَشْف عَنَهَا مِنْ فَوق سَطْحِ المَاء أو الجَوِّ وَاسْتُعْمِلت الْجَهِزَةُ الرَّادْيُ و لَمُعْرِفَة مَكَانها .

وَقَدْ بَدَأَتْ الغَوَّاصَةُ تَسِيرُ بِالطَّاقَةِ الذَّرِيَّةِ عَامَ ١٩٥٣ م.

سِلْسِلَة أَلْعَابِ رَجَابِ الْفِنْعَ إِنْفُسِكَ



اصْنَعْ مظَلَّةً للدُّمْية

عِنْدَكَ دُمْيَةٌ صَغِيرَةٌ عَلَى شَكْلِ عَرُوسَة أَو قَطَة أَو بَطَة أَو بَطَة أَو بَطَة أَو بَطَة أَنْ تَصْنَعَ لَهَا بَطَة ، إِذَا كَانَ عِنْدَكَ إِحَدَاهَا يُمْكُنُكَ أَنْ تَصْنَعَ لَهَا مِظَلَّةً ، وتُسْقِطُهَا مِنْ أَى ارْتِفَاعِ ، فَلَنْ تُصَابَ بِشَيء.



سِلسِلَة الْعَابِ دَثْحَارِبِ أَضِعَمَا بَنَفْسِكَ



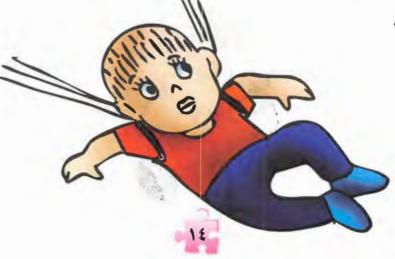
المطلوب:

* قطعَةٌ من القُمَاشِ مُربَّعَةٌ وَمُنزَخْرَفَةٌ _ خَيطٌ عَادى أَو نَايلُون بالإضافة إلى الدُّمْية .

١- أربط كَلَّ جَانب من قطعة القُماش بِخيط،
 وتكُون ُ قطع الخيط الأَرْبَعة متساوية .

٢ اصْنَعْ مِنْ أَطْرَافِ الْخَيطِ الأَرْبَعِ الأُخْرَى دَوَائِرَ
 وَارْبطْهُمْ ببَعْضَ .

٣- عَلِّقُ الدُّمْيَةَ فِي دَوَائِرِ الخَيطِ ثُمَّ قَفْ فِي مَكَانِ مُرْتَفِع نِسْبِيًا وَأَلْقِ بِالدُّمْيَةَ لِكَي تَسْقُطَ عَلَى الأرْضِ فِي سَلام .



سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْصِنْعَ إِبْفُسِكَ





سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَتَجَارِبِ أَضِنَعَ الْنَفْسِكَ





جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة: ١٧ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع: الترقيم الدولي: I.S.B.N



اصنع مروحة للحر كرة الورق العنيدة تكنولوجيا الغواصة اصنع مظلة للدمية



للطباعة والنشر والتوزيع